



Programma del modulo didattico di

Farmacologia Generale

Insegnamento di “Basi fisiopatologiche delle malattie”

A.A. 2018/2019

1° anno, 2° semestre

MODULO	CFU	ORE	DOCENTE	RECAPITO DOCENTE
Farmacologia Generale	1	10	Alessandra Ottani	alessandra.ottani@unimore .it 059-2055165

Obiettivi formativi

Conoscere il concetto di farmaco, le vie di somministrazione e i principi fondamentali di farmacocinetica e farmacodinamica.

Conoscere gli effetti farmacologici e quelli indesiderati.

Acquisire nozioni farmacologiche riferite ai farmaci antinfiammatori non steroidei e agli antibiotici.

Prerequisiti

Conoscenze di base per la definizione di una molecola, concetto di acido-base.

Conoscenza della struttura cellulare e dei tessuti.

Conoscenza della basi dell'anatomia umana e della fisiologia umana.

Contenuti del Corso

Classificazione dei farmaci. Vie di somministrazione dei farmaci. Farmacocinetica: assorbimento, distribuzione, biotrasformazione, escrezione. Differenze individuali nella risposta ai farmaci. Concetti di: biodisponibilità, volume apparente di distribuzione; emivita plasmatica; clearance. Farmacodinamica: concetto di agonista/antagonista; nozioni sui bersagli farmacologici, recettoriali e non; indice terapeutico, potenza ed efficacia del farmaco; tolleranza ai farmaci. Interazioni farmacologiche. Effetto placebo. ADR (reazioni avverse ai farmaci): classificazione, sensibilizzazione, idiosincrasia, allergia, farmacovigilanza. Cenni sugli studi preclinici e clinici farmacologici. Cenni di



tossicologia, di farmacologia clinica materna, fetale, pediatrica, geriatrica. Modalità d'azione, somministrazione, indicazioni/controindicazioni d'uso, vigilanza sugli effetti collaterali dei seguenti farmaci: FANS (farmaci antiinfiammatori non steroidei), antibiotici.

Metodi didattici

Lezioni frontali in aula

Verifica dell'apprendimento

L'esame del modulo di farmacologia generale prevede 9 domande chiuse (valutate 2/30) e 3 domande aperte (valutate da 0 a 4/30 a discrezione del docente); sulla base delle risposte alle domande aperte verrà valutata l'eventuale lode

Risultati di apprendimento attesi

Essere in grado di riconoscere le principali classi farmacologiche, le loro principali indicazioni e identificare le probabili criticità di impiego e rischi nella comparsa degli effetti indesiderati. Per le classi principali si sottolineano gli effetti indesiderati di classe e le potenziali interazioni farmacologiche pericolose. Si sottolinea la necessità di imparare a leggere la scheda tecnica dei farmaci.

Testi di riferimento

Hitner H., Nagle B. (2014). *Principi di farmacologia. Classificazione. Interazioni. Indicazioni cliniche.* Zanichelli

Risorse web: *eventualmente indicate a lezione*